Gen.
Harr.

Inhalt.

Vierte Folge. Band 75.

Siebzehntes Heft.

		Seite
1.	R. Gans. Die Farbe des Meeres	1
2.	G. Borelius und C. H. Johansson. Ausdehnungsmessungen bei tiefen Temperaturen mit Doppelspiegeldilatometer	23
3.	P. Wallerath. Beitrag zur Erweiterung und Verbesserung des Systems sekundärer Wellenlängennormalen	37
4.	Hermann Krefft. Über den Dopplereffekt an Kanalstrahlen von Wasserstoff, Sauerstoff und Stickstoff	75
5.	Mieczyslaw Jeżewski. Zur Veröffentlichung des Hrn. W. Kast: „Anisotropie der flüssigen Kristalle bezüglich ihrer Dielektrizitätskonstanten und ihrer elektrischen Leitfähigkeit“	108

Ausgegeben im August 1924.

Achtzehntes Heft.

1.	Rudolf Tomaschek. Über die Phosphoreszenzeigenschaften der seltenen Erden in Erdalkaliphosphoren. I	109
2.	Sven Holgersson und Ernst Sedström. Experimentelle Untersuchungen über die Gitterstruktur einiger Metallegierungen	143
3.	L. A. Sommer. Über das Funkenspektrum des Cäsiums	163
4.	M. v. Laue und Nikhilranjan Sen. Über die Berechnung des Potentialabfalles in den von glühenden Metallen ausgesandten Ionen und Elektronengasen	182
5.	B. Walter. Beugungsfransen an Spaltaufnahmen mit Röntgenstrahlen (2. Mitteilung). Hierzu Tafel I	189
6.	M. La Rosa. Das ballistische Prinzip in der Fortpflanzung des Lichtes und einige neuere Untersuchungen von Hrn. Rudolph Tomaschek	195
7.	Hanns Jung. Über elektrodenlose Ringentladung	201
8.	G. Tammann. Über die Atomverteilung in Mischkristallreihen	212

Ausgegeben im August 1924.

Neunzehntes Heft.

		Seite
1.	A. Becker: Über die durch α-Strahlen erregte Elektronenemission	217
2.	L. Holborn: Über die Kolbenbewegung der Druckwage	276
3.	A. Wigand und T. Schlomka: Die Messung elektrischer Spannungen vom Motorluftfahrzeug aus	279
4.	E. Rupp: Über Ausleuchtung der Phosphore durch magnetische und elektrische Felder	326

Ausgegeben im September 1924.

Zwanzigstes Heft.

1.	Gerhard C. Schmidt: Über Atomstrahlen	337
2.	E. Rupp: Über Phosphoreszenzerregung durch Hochfrequenzstrahlen	369
3.	George Jaffé: Über den Einfluß der Diffusion auf nahezu gesättigte Ströme	391
4.	Franz Zeilinger: Gastheoretische Berechnung der Brownschen Bewegung	403
5.	W. Arkadiew: Reflexion elektromagnetischer Wellen an Hertzschen Gittern	426
6.	A. Becker: Über die Erzeugung und Untersuchung mittelschneller Kathodenstrahlen	435
7.	Erich Kretschmann: Berichtigung zu der Abhandlung: „Grundlagen einer Theorie der Supraleitfähigkeit“	448

Ausgegeben im Oktober 1924.

Einundzwanzigstes Heft.

1.	Carl Ramsauer: Über den unmittelbaren Nachweis der elektrischen Erdladung	449
2.	A. Glaser: Über eine neue Erscheinung am Diamagnetismus der Gase	459
3.	Karl Lang: Messung von Röntgennormalen. (Hierzu Tafel II)	489
4.	Hermann Krefft: Der Dopplereffekt an Kanalstrahlen des Wasserstoffs. Nachtrag	513
5.	Arthur v. Hippel: Die Theorie des Thermomikrophons	521
6.	Ernst Sedström: Zur Kenntnis der Gold-Kupfer-Legierungen	549
7.	Richard Becker: Über die strenge Gültigkeit des Gleichverteilungssatzes bei Oszillatoren und Rotatoren. (Bemerkung zu einer Arbeit von Georg Jaffé)	556

Ausgegeben im Oktober 1924.

Zweiundzwanzigstes Heft.

Seite

1. Rudolf Tomaschek: Über die Phosphoreszenzeigenschaften der seltenen Erden in Erdalkaliphosphoren. II. 561
2. Paul Fröhlich: Weitere Beobachtungen über die Gültigkeitsgrenze des geometrischen Gesetzes der Lichtbrechung . . . 598
3. H. J. Spanner: Über die thermische Emission elektrisch geladener Teilchen 609
4. Friedrich Kottler: Zur Theorie der Beugung an schwarzen Schirmen. (Erwiderung auf die Bemerkungen von E. Maey und A. Rubinowicz) 634
5. Aloys Müller: Über die Form des blauen Himmels . . . 653
6. W. Busse: Über Schallgeschwindigkeit und Verhältnis der spezifischen Wärmen von organischen Flüssigkeiten 657
7. Agate Carst: Über das kontinuierliche Wasserstoffspektrum 665

Ausgegeben im November 1924.

Dreiundzwanzigstes Heft.

1. Max Planck. Zur Quantenstatistik des Bohrschen Atommodells 673
2. G. Bakker. Zur Thermodynamik der Kapillarschicht . . . 685
3. A. March. Kontinuierliches Röntgenspektrum und Planckscher Strahlungsgesetz 711
4. K. F. Niessen. Ableitung des Planckschen Strahlungsgesetzes für Atome mit zwei Freiheitsgraden 743

Ausgegeben im Dezember 1924.

Vierundzwanzigstes Heft.

Bildnis von L. W. Gilbert.

1. A. Becker: Über die Elektronenemission der Metalle. I . . 781
2. E. H. L. Meyer: Dielektrizitätskonstante und chemische Konstitution bei organischen Flüssigkeiten 801
3. G. H. Livens: Die Ganssche Theorie des Dia-, Para- und Metamagnetismus 819
4. Was. Shoulejkin: Die Farbe des Meeres 825
5. P. O. Pedersen: Über den elektrischen Funken. II. Teil: Experimentelle Untersuchungen über Funkenverzögerung und Funkenbildung. (Hierzu Tafel III bis IX) 827
6. F. v. Rautenfeld: Berichtigung und Nachtrag zu meiner Abhandlung „Zur Elektrizitätsleitung in Kristallen“ 848
7. Gesetz über die Temperaturskale und die Wärmeeinheit. Vom 7. August 1924 851

Ausgegeben im Dezember 1924.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I. B. Walter.
„ II. Karl Lang.
„ III bis IX. P. O. Pedersen.